基于生物认证技术的汽车解决方案

通向未来之路

FINGERPRINTS

运用生物认证技术
识别驾驶员的身份

让一辆汽车、一辆卡车、一辆公共汽车或其它车辆准确感知司机及驾驶者的身份，这呈现出无数的机会

对于许多人来说，人和汽车之间的关系是非常私人化的。您选择开什么车，往往反映了您的个性。一旦添加了我们的生物认证解决方案，就有可能让您的汽车更具个性化，驾驶体验也可上升到一个全新的水平。而您的行车旅程，则真正成为您自己的一种延伸。

目前，全世界共享汽车的数量与日俱增。

一旦添加了我们的生物认证解决方案，这种良好、智能和可持续的想法就会变得更好，让共享汽车成员快速、安全和方便地使用汽车。

除了汽车，还有数以百万计的车辆也会受益于安全的身份验证和识别。当车辆在不同的班次被不同的司机中使用时，我们的生物认证解决方案就可以解决驾驶的舒适性和上座率的问题。是否由合适的人在合适的时间段内驾驶合适的车辆？这些应用和优势是无止境的。

如果所有的孩子在进入校车时都经过了验证确认，那么在安全到达学校后给家长发送一份通知，那岂不是很好？

个性化

让您获得前所未有的最佳驾驶体验，这往往与舒适性和便利性密切相关。有了我们的生物认证解决方案，汽车就能确切地知晓究竟是谁在开车。一旦知道是您本人在驾驶，就会按照您的喜好调整设置。即便别人驾驶过这辆车，它也会让音频图书或喜爱的播放列表从您上一次离开的地方开始。

支付

在开车期间、接近道路收费亭或停车场时，您不必寻找硬币或钱包。我们的生物认证解决方案能更快、更方便和更安全地应对这些情况。

保险

您在为自己的爱车签署保险单时，当司机具有无可挑剔的“历史记录”、或司机超过一定年龄时，如果您仅限于一位司机使用该车，就可以得到较低的保险费率。如果保险公司确切地知晓具体由谁在驾驶某辆车，就可以调整并准确搜寻到相关的费用。

安全 / 追踪

我们知道，卡车运输公司在运营时必须严格遵守规章制度，规定司机需要休息一定时间才能继续开车。如果卡车知道是谁在驾驶自己，以及司机应该遵守什么规则，便等于我们在道路上增加了安全设施。如果我们还可以追踪上学、放学途中搭乘公交的年轻乘客，就能为家长提供安全和便利解决方案。

使用

有些时候，有人需要借用您的车。您可能希望有能力对自己的爱车做出一些限制。或许您想添加一个最高的车速水平，甚至降低功率输出。当您的儿子或女儿想要使这辆车时，这可能特别实用。除了日益普及的共享汽车，全球各地还有数十亿辆的出租汽车。我们的生物认证技术在这两大领域都有用武之地，将会彻底变革客户使用租赁汽车或共享汽车的方式。

品牌特性

FPC 360TOUCH™

任何角度，不受限制

FPC 的指纹识别传感器以高精度和良好性能从任何角度读取识别您的指纹

FPC ONETOUCH®

一触登录，即刻唤醒

FPC 的全系列指纹识别方案几乎不耗电，任何时候您可通过简单一触来解锁进入设备

FPC EVOTOUCH™

自主学习，同步进化

随着每次触摸，自动学习算法可以获取更多您的信息，适应您手指的变化情况，比如割伤与季节变化等

FPC TOUCH'N'ROLL™

简单轻触，迅速登录

只要几下快速地触摸就完成指纹登录，即刻开始使用指纹传感器解锁设备、验证身份

指纹识别模块 & DEVKIT

概述

我们的生物模块 DevKit 是一套完整的生物认证解决方案，它将帮助您的汽车实现下一次非凡的变革。您需要做的只是研制相关产品的生物认证界面，并制成产品原型。利用我们全球领先的生物认证技术，让您真正实现梦寐以求的各种应用。

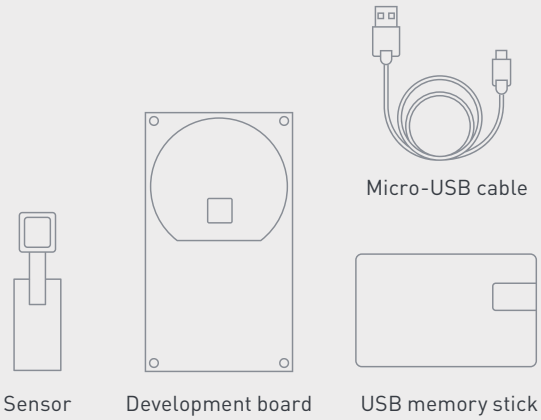
传感器模块

- 传感器类型：电容式 / 3D
- 获得验证的匹配算法
- 验证模式：一对一/一对多
- FRR : 3%
- FAR : 1/50.000
- 传感器 Pixel matrix: 192 x 192 pixels / 508 dpi
- 用户数: 50
- 模板传输：上传/下载
- 安全配置：方便/正常/高
- 唤醒支持: FPC OneTouch® 手指侦检测功能
- 验证时间: 0.4 秒
- 接口: SPI (20 MHz) / UART (9600–115200 baud)
- 状态指示灯: 3 色 LED
- 尺寸 (sensor): 11.4 x 12.2 x 0.7 mm
- 尺寸 (PCB): 20 x 2.6 x 40 mm
- 工作温度: -20 to +60 °C
- ESD 保护: ±30kV / IEC61000-4-2 level X / air discharge
- 损耗: > 1000万次，0.6N
- 耐划伤: 铅笔硬度: 4H
- 耐家用液体和物质
- 电源电压: 1.8 Volt 运行 (VDD 1.8 - 3.3)
- 截图功耗: < 42mA
- 睡眠功耗 : 8uA
- 安装生物认证处理器和模板存储的PCB印制电路板

开发板

- 开发板，配有指纹生物认证模块
- 下列指纹传感器之一
  - FPC1020AM
  - FPC1020Am IP67 (防水防尘)
- 尺寸 (board): 150 x 80 mm
- 接口: SPI / UART / USB
- 电源电压: 5/3.3V
- 电源: USB / 5V
- Micro-USB cable

USB

软件

- Fingerprints SerialCom: Windows演示软件
- USB 包含文档和软件
- 64-bit and 32-bit 驱动程序